

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia: 09.02.2016 r.

Data aktualizacji: 13.03.2024 r.

1.

### IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1. 1. Identyfikator produktu:

*Nazwa handlowa:* Asfalty modyfikowane polimerami:

PMB 25/55-60; PMB 45/80-55; PMB 45/80-65; PMB 25/55-65

#### 1. 2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszanki oraz zastosowania odradzane:

1.2.1 Istotne zidentyfikowane zastosowania: do budowy dróg, lotnisk i innych nawierzchni.

1.2.2 Zastosowania odradzane: nie określono.

#### 1. 3. Dane dotyczące dostawcy kart charakterystyki:

INRECO- EMULSJA Sp. z o.o.,  
Marcelin 19,  
78-422 Gwda Wielka

Telefon: (0-94) 374-67-50,

Str. Internetowa: [www.inreco.pl](http://www.inreco.pl)

Adres e-mail: [biuro@inreco.eu](mailto:biuro@inreco.eu)

1.3.1 Osoba odpowiedzialna: Marzena Przeworska - Technolog

#### 1. 4. Numer telefonu alarmowego:

Straż Pożarna: 998,

Policja: 997,

Pogotowie: 999.

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja mieszanki:

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008 oraz dyrektywą 67/548/EWG produkty nie klasyfikują się, jako niebezpieczne.

#### 2.2. Elementy oznakowania:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Brak.

Hasło ostrzegawcze:

Brak.

Nazwy niebezpiecznych substancji które należy wymienić na etykiecie:

Brak.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Brak.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Brak

### 2.3. Inne zagrożenia:

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB.

Produkt w zależności od potrzeb technologicznych stosuje się w temperaturach do 185°C; ze względu na wysokie temperatury stosowania produktu istnieje niebezpieczeństwo poparzenia.

Mieszanina nie rozpuszcza się w wodzie, nie stwarzając tym samym zagrożenia dla organizmów wodnych i lądowych.

## 3. SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa                                    | Nr CAS     | Nr WE     | Numer indeksowy | Numer rejestracji REACH | Stężenie % wag. | Klasyfikacja*       |                                          |
|------------------------------------------|------------|-----------|-----------------|-------------------------|-----------------|---------------------|------------------------------------------|
|                                          |            |           |                 |                         |                 | Zgodna z 67/548/EWG | Zgodna z rozporządzeniem 1278/2008 [CLP] |
| Kopolimer blokowy styren-butadien-styren | 9003-55-8  | -         | -               | -                       | 3-8%            | -                   | -                                        |
| Asfalt oksydowany                        | 64742-93-4 | 265-196-4 | -               | -                       | >91%            | -                   | -                                        |

Produkt nie zawiera znanych nam składników niebezpiecznych w ilościach kwalifikujących, jako produkt niebezpieczny.

## 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

W kontakcie ze skórą:

W przypadku obłania gorącą mieszaniną natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Miejsce kontaktu z produktem chłodzić dużą ilością zimnej wody (przez minimum

10 minut). Nie odrywać zastygłego produktu. Założyć jałowy opatrunek. Wezwać pomoc medyczną.

W kontakcie z oczami:

Zanieczyszczone oczy płukać lekkim strumieniem wody min. 10 minut. Założyć jałowy opatrunek. Wezwać pomoc medyczną/ natychmiastowe konsultacje z okulistą.

W przypadku spożycia:

Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać jamę ustną dokładnie wodą. Skonsultować się z lekarzem przy wystąpieniu niepokojących objawów.

Po narażeniu drogą oddechową:

Umieścić osobę poszkodowaną w dobrze wentylowanym pomieszczeniu lub na świeżym powietrzu. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

#### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

W kontakcie ze skórą:

Może wystąpić podrażnienie i wysuszenie skóry.

W kontakcie z oczami:

Może wystąpić podrażnienie.

Po połknięciu:

Mogą wystąpić nudności i dolegliwości od strony układu pokarmowego.

Po narażeniu drogą oddechową:

Mogą wystąpić nudności, ból głowy, przesuszenie błon śluzowych w nosie i jamie ustnej, kaszel i duszność.

#### **4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanymi:**

Nie określono.

## **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. Środki gaśnicze:**

Odpowiednie środki gaśnicze:

- piana - zastosowana przez odpowiednio przeszkolony personel,
- mgła wodna – zastosowana przez odpowiednio przeszkolony personel,
- suchy proszek chemiczny,
- dwutlenek węgla,
- piasek lub ziemia.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

- nie należy stosować strumieni bezpośrednich na palący się produkt;
- nie stosować jednocześnie na tą samą powierzchnię piany i wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną:

W procesie spalania mogą wytwarzać się szkodliwe gazy zawierające tlenki węgla, siarki i inne niebezpieczne substancje. Należy unikać wdychania oparów ze spalania produktu.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej:

W przypadku pożaru rozległego lub pożaru w pomieszczeniach należy zastosować pełną odzież ognioodporną oraz maskę z aparatem oddechowym.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

O wycieku zawiadomić personel ratowniczy o awarii. W przypadku pożaru wezwać Straż Pożarną i Policję. Jak najszybciej usunąć/oddalić się z obszaru zagrożenia.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

W przypadku wycieku, jeżeli możliwe usunąć przyczynę wycieku tj. zamknąć dopływ produktu, uszczelnić lub uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym. Ograniczyć rozprzestrzenianie się produktu przez wykonanie np. obwałowania piaskiem. Jeżeli niemożliwe jest usunięcie przyczyny wycieku ze względu na bezpieczeństwo należy pozostawić mieszaninę do ostygnięcia i zestalenia, a następnie zebrać i zutylizować. W przypadku dużych wycieków wezwać ekipy ratownicze Straży Pożarnej i Policji. W przypadku pożaru wezwać Straż Pożarną i Policję.

#### Środki ochrony osobistej:

Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem. Stosować rękawice i odzież ochronną antystatyczną. Używać przyłbicy ochronnej.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W przypadku uwalniania się produktu należy ograniczyć jego rozprzestrzenianie się w środowisku naturalnym (patrz pkt. 6.1.2), tak aby nie przedostał się zwłaszcza do kanalizy i wód powierzchniowych

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się każenia i służące do usuwania skażenia:

#### 6.3.1 Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenienia się wycieku:

W przypadku wycieku na powierzchni ziemi obwałować wyciek piaskiem lub ziemią.

#### 6.3.2 Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

Pozostawić do ostygnięcia i zestalenia, a następnie zebrać i zutylizować.

6.3.3 *Informacje na temat niewłaściwych metod zapobiegania rozprzestrzenianiu się skażenia:* nie określono.

#### **6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Brak.

## **7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

#### *7.1.1. Zalecenia dotyczące bezpiecznego stosowania:*

Podczas stosowania produktu nie należy wdychać oparów, nie dopuszczać do zanieczyszczenia skóry, należy unikać bezpośredniego kontaktu, stosować odzież i sprzęt ochronny, pracować w wentylowanych pomieszczeniach. Należy unikać kontaktu gorącej mieszaniny z wodą, ze względu na ryzyko pienienia i rozpryskiwania się mieszaniny. Ponadto należy przestrzegać przepisów BHP i P. Poż.

#### *7.1.2. Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:*

Należy utrzymywać porządek podczas prac z produktem. Nie należy spożywać żywności i nie pić napojów w czasie stosowania mieszaniny, a żywność i napoje trzymać z dala od produktu. Nie wolno palić tytoniu w czasie pracy z produktem. Po zakończeniu pracy należy dokładnie umyć ręce oraz zmienić odzież.

### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:**

Produkt w stanie ciekłym przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach przeznaczonych do tego celu np. beczkach metalowych lub odpowiednich zbiornikach i autocystemach przeznaczonych do tego celu.

### **7.3. Szczególne zastosowania końcowe:**

Brak.

## **8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (dz. U. 2018 poz. 1286, Dz. U. 2020 poz. 61, Dz. U. 2021 poz. 325)

NDS, mg/m<sup>3</sup> – nie ustalone

NDSch, mg/m<sup>3</sup> – nie ustalone

NDSP, mg/m<sup>3</sup> – nie ustalone

DNEL i PNEC – nie ustalone

### **8.2. Kontrola narażenia:**

Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Po pracy umyć dokładnie ciało. Odpowiednio wentylować pomieszczenia.

#### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

W pomieszczeniach powinna być zainstalowana wentylacja ogólna oraz wentylacja miejscowa wywiewna, znajdująca się nad punktem emisji oparów.

#### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony:

Konieczne jest stosowanie środków ochrony osobistej zgodnych z rozporządzeniem UE 2016/425.

8.2.2.1 ochrona oczu i twarzy: stosować okulary ochronne zgodne z EN 166 lub kask z przyłbicą.

8.2.2.2 ochrona skóry: należy używać odzieży, obuwi oraz rękawice, które zapewniają ochronę termiczną;

8.2.2.3 ochrona dróg oddechowych: pracując przy oparach stosować maski osobiste z odpowiednim filtrem pochłaniającym;

8.2.2.4 zagrożenia termiczne: należy używać rękawic izolowanych termicznie, stosować okulary ochronne lub kask z przyłbicą, odzież ochronną osłaniającą całe ciało oraz buty ochronne.

8.2.3 *Kontrola narażenia środowiska*: nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się mieszaniny, zwłaszcza do kanalizacji i wód powierzchniowych.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

|                                                               |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Wygląd:                                                    | w wysokiej temperaturze ciecz o kolorze czarnym lub w niższej temperaturze ciało stałe w kolorze czarnym |
| b) Zapach:                                                    | charakterystyczny dla produktów bitumicznych                                                             |
| c) Próg zapachu                                               | nieokreślony                                                                                             |
| d) pH:                                                        | nieokreślone                                                                                             |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:                         | 45-90°C                                                                                                  |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | brak danych                                                                                              |
| g) Temperatura zapłonu:                                       | powyżej 235°C                                                                                            |
| h) Szybkość parowania                                         | nie dotyczy                                                                                              |
| i) Palność (ciała stałego, gazu)                              | nie dotyczy                                                                                              |
| j) Granica wybuchowości                                       |                                                                                                          |
| - dolna:                                                      | brak                                                                                                     |
| - górna:                                                      | brak                                                                                                     |
| k) Prężność pary:                                             | brak danych                                                                                              |
| l) Gęstość par                                                | brak danych                                                                                              |
| m) Gęstość względna w temp 15°C:                              | 0,98 ÷ 1,1 g/cm <sup>3</sup>                                                                             |
| n) Rozpuszczalność                                            | nierozpuszczalny w wodzie                                                                                |
| o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda                       | nieokreślony                                                                                             |
| p) Temperatura samozapłonu                                    | nie dotyczy                                                                                              |
| q) Temperatura rozkładu                                       | brak danych                                                                                              |

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| r) Lepkość                 | nieokreślona               |
| s) Właściwości wybuchowe   | produkt nie grozi wybuchem |
| t) Właściwości utleniające | brak                       |

**9.2. Inne informacje:** brak.

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność:

*10.1.1. Zagrożenia związane z reaktywnością mieszaniny:* mieszanina nie reaguje niebezpiecznie z innymi mieszaninami lub substancjami w niższej temperaturze. W wysokiej temperaturze mieszanina w kontakcie z wodą może się pienić i rozpryskiwać.

*10.1.2. Dane dotyczące mieszanin:* brak.

**10.2. Stabilność chemiczna:** mieszanina wykazuje stabilność w stanie stałym. W stanie ciekłym wykazuje częściową stabilność. Mieszaninę należy mieszać przy dłuższym magazynowaniu w wysokich temperaturach.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** w wysokiej temperaturze mieszanina w kontakcie z wodą może się pienić i rozpryskiwać.

**10.4. Warunki, których należy unikać:** należy unikać wysokiej temperatury i źródeł zapłonu.

**10.5. Materiały niezgodne:** silne utleniacze, mocne kwasy.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:** brak.

## 11. INFORMACJE TOKSYGOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych mieszaniny\*:

- a) toksyczność ostra: nie dotyczy;
- b) działanie drażniące na skórę: nie dotyczy;
- c) działanie żrące: nie dotyczy;
- d) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nie dotyczy;
- e) działanie uczulające: nie dotyczy;
- f) rakotwórczość: nie dotyczy;
- g) mutagenność: nie dotyczy.
- h) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie dotyczy.
- i) toksyczność na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie dotyczy
- j) toksyczność na narządy docelowe dla dawki powtarzalnej: nie dotyczy;
- k) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie dotyczy.

\*- wg kryteriów klasyfikacji w oparciu o dyrektywę o niebezpiecznych preparatach.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność:

Brak danych

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie:

Ze względu na wysoką masę cząsteczkową produkt nie przenika do gruntu.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nie dotyczy.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak danych.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Zalecania dotyczące mieszaniny: odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu nadawany jest w miejscu wytworzenia.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: Odpadów po mieszaninie lub z mieszaniną nie należy: składować na wysypiskach komunalnych, usuwać do kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej. Odzysk oraz unieszkodliwienie przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu nadawany jest w miejscu wytworzenia.

## 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORCIE

### 14.1 Numer UN:

UN 3257.

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Materiał o podwyższonej temperaturze, ciekły, I.N.O.

### 14.3 Klasy zagrożenia w transporcie:

Klasa 9



#### **14.4 Grupa pakowania:**

Grupa III

#### **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

Nie dotyczy.

#### **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:**

Przy załadunku i rozładunku – patrz sekcja 8.

#### **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:**

Nie dotyczy.

*Uwaga! Produkt jest sklasyfikowany, jako niebezpieczny dla transportu i podlega przepisom ADR.*

## **15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

### **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla mieszaniny:**

- 15.1.1 Ustawa z dn. 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i mieszaninach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 1816).
- 15.1.2 Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dn. 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, wraz z późn. zm.) .
- 15.1.3 Ustawa z dn. 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 699, wraz z późn. zm.).
- 15.1.4 Ustawa z dn. 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2023, poz. 160).
- 15.1.5 Rozporządzenie Ministra Klimatu z dn. 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- 15.1.6 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2023, poz. 419).
- 15.1.7 Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 r. oraz sprostowanie Dz. Urz. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007 r. z późn. zm.).
- 15.1.8 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny i udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- 15.1.9 Rozporządzenie Komisji z dn. 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
- 15.1.10 Dyrektywa 1999/45/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych

*i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.*

- 15.1.11 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dn. 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 647/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE seria L nr 353 z dn. 31 grudnia 2008 r. z późn. zm.).
- 15.1.12 Dyrektywa Rady 91/689/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych, znowelizowana przez Dyrektywę Rady 94/31/EWG oraz rozszerzona Decyzją Rady NR 94/904 ustanawiającą listę odpadów niebezpiecznych.
- 15.1.13 Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/112/WE z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniająca dyrektywy Rady 76/768/EWG, 88/378/EWG, 1999/13/WE oraz dyrektywy 2000/53/WE, 2002/96/WE i 2004/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w celu dostosowania ich do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.Urz. UE L 345/68 z dn. 23. grudnia 2008 r.).
- 15.1.14 Dyrektywa Komisji z dn. 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 2000/39/WE.
- 15.1.15 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dn. 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. (Dz.Urz. UE L 354/60 z 31.12.2008).
- 15.1.16 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817).
- 15.1.17 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. Poz. 1018).
- 15.1.18 Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 445).
- 15.1.19 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- 15.1.20 Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2013 poz. 815).
- 15.1.21 Ustawa z dnia 13 lipca 2012 r. o zmianie ustawy o działach administracji rządowej oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2012 poz. 908).
- 15.1.22 Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322).
- 15.1.23 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923).
- 15.1.24 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 r. poz.21, z późn zm.).

## **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: brak dla mieszaniny.**

## 16. INNE INFORMACJE

### Zakres aktualizacji:

karta została zaktualizowana w oparciu o aktualne przepisy prawne.

### Źródła danych, na podstawie których została opracowana Karta Charakterystyki:

Karta sporządzana została zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu REACH oraz w oparciu o obowiązujące przepisy prawne.

### Wyjaśnienia skrótów i symboli:

PBT-trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne;  
vPvB- bardzo trwałe i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu;  
Xi- substancje i mieszaniny drażniące;  
C- substancje i mieszaniny żrące;  
N- substancje i mieszaniny niebezpieczne dla środowiska;  
NDS- najwyższe dopuszczalne stężenie;  
NDSCh- najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe;  
NDSP- najwyższe dopuszczalne stężenie progowe;  
DNEL- najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia;  
PNEC- stężenie niepowodujące zmian w środowisku;  
ADR- europejska konwencja dotycząca transportu substancji niebezpiecznych;  
R22- działa szkodliwie po połknięciu;  
R34- powoduje oparzenia;  
R36- działa drażniąco na oczy;  
R37- działa drażniąco na drogi oddechowe;  
R43- może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą;  
R50/53- działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku;  
R52/53- działa szkodliwie i drażniąco na oczy;  
Skin Corr.- działanie żrące na skórę;  
Skin Sens.- działanie uczulające na skórę;  
Aquatic Acute- stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- toksyczność ostra;  
Aquatic Chronic- stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- toksyczność przewlekła;  
Eye damage- poważne uszkodzenie oczu;  
Eye Irrit.- działa drażniąco na oczy;  
STOT SE 3- może powodować podrażnienie dróg oddechowych;  
H290- może powodować korozję metali

## OŚWIADCZENIE

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania substancji. Użytkownik

ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów.

Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana, jako gwarancja właściwości substancji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.